



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamiin. Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah *Subhanahu wa Ta'aala*. Hanya dengan izin dan karunia-Nya penulis mampu untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“Modifikasi Metode Runge-Kutta Orde Empat Klasik Menggunakan Deret Kuasa $p = 1/2$ ”**. Shalawat dan salam untuk *Rasulullah* Muhammad *shallallahu'alahi wassallam* semoga *syafaat* beliau dapat diperoleh di akhirat nanti. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Program Studi Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Selanjutnya dalam penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari berbagai pihak yang mendukung dan membimbing, baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu sudah sepantasnya penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Dorlan Sihombing dan Ibunda Siti Sopur yang tiada henti melimpahkan kasih sayang, do'a dan motivasi kepada penulis. Kemudian penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Prof. Dr. KH. Akhmad Mujahidin M.Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Ari Pani Desvina, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Matematika, Pembimbing Akademik serta ketua sidang penulis.
4. Ibu Fitri Aryani, M.Sc., selaku Sekretaris Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Bapak Wartono, M.Sc., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan serta ilmunya.
6. Ibu Dr. Yuslenita Muda, M.Sc., selaku penguji I yang telah memberikan kritikan dan saran dalam penulisan tugas akhir ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Ibu Irma Suryani, M.Si., selaku penguji II yang telah memberikan kritikan dan saran dalam penulisan tugas akhir ini.
 - Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, khususnya di Program Studi Matematika.
 - Sahabat penulis (Ramadhani Yulmi Putri dan Afifah Cahayani Adha) yang selalu membantu dan memberikan semangat kepada penulis.
 - Kepada senior dan junior Program Studi Matematika, terkhusus teman-teman Matematika 15A.
 - Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
- Penulis menyadari dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat dalam perkembangan ilmu pengetahuan.

Pekanbaru, 29 Mei 2019

Holimina Sarah

UIN SUSKA RIAU